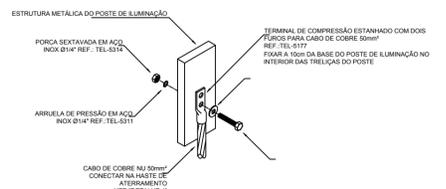


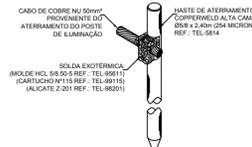
- ESPECIFICAÇÕES DETALHE 1 E 2**
- 01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 400x300x200mm - CONFORME ESPECIFICAÇÕES NA LEGENDA
 - 02 - DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - 50A - REF.: WEG MDW-B50-2
 - 03 - DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - 16A - REF.: WEG MDW-B16-2
 - 04 - DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - 20A - REF.: WEG MDW-B20-2
 - 05 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) - 4 POLOS - 63A - 30mA - REF.: WEG RDW30-63-4
 - 06 - TRILHO PARA DISPOSITIVOS PADRÃO DIN
 - 07 - BARRA DE DISTRIBUIÇÃO TIPO PENTE - BIFÁSICO - 80A - 12 POLOS (CORTAR POLOS EXCEDENTE) - REF.: WEG BR2-6
 - 08 - CONECTOR GÊNÉRICO PARA BARRAMENTO TIPO PENTE - REF.: WEG AL-BR
 - 09 - BARRAMENTO DE TERRA - EM COBRE - FIXADO SEM ISOLADORES DIRETAMENTE NA CARÇAÇA DO QUADRO - COM PARAFUSOS - MÍNIMO 6 TERMINAIS
 - 10 - BARRAMENTO DE NEUTRO - EM COBRE - FIXADO COM ISOLADORES - COM PARAFUSOS - MÍNIMO 6 TERMINAIS
 - 11 - ELETRODUTO KANALEX Ø1.1/2"
 - 12 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL Ø32mm
 - 13 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD Ø5/8" x 2,40m ALTA CAMADA 254 MICRONS - REF.: TEL-S814
 - 14 - CONECTOR TIPO GAR - CABO-HASTE - PARA HASTE Ø5/8" E CABO 10mm²

DETALHES ATERRAMENTO

DETALHE 3
ATERRAMENTO DO POSTE DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO
CONEXÃO DO CABO DE COBRE COM A ESTRUTURA DO POSTE
SEM ESCALA



DETALHE 4
ATERRAMENTO DO POSTE DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO
CONEXÃO DO CABO DE COBRE COM A HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



ESPECIFICAÇÕES DO ATERRAMENTO DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO

- Os postes de iluminação devem ser aterrados por cabo de cobre nº 10mm², fixado no poste de iluminação e em haste de aterramento no solo.

- A conexão deste cabo no poste deve-se dar através de terminal de compressão estanhado, fixado no poste através de parafusos e porcas conforme "Detalhe 3" do projeto elétrico. Esta conexão deve ser efetuada a aproximadamente 10 cm do solo, não sendo permitido o contato do terminal de compressão com o solo.

- A conexão do cabo de cobre com a haste de aterramento no solo deve ser efetuada através de solda exotérmica, conforme "Detalhe 4" do projeto. A haste de aterramento deverá ficar abrigada no interior das caixas de passagem elétricas.

- A haste de aterramento deverá ser do tipo Haste Copperweld Ø5/8" x 2,40m alta camada 254 microns.

- O cabo de cobre nº 10mm² deve estar em contato direto com o solo, não devendo ser abrigado em eletroduto.

- O cabo de cobre nº 10mm² deve ser contínuo deste o terminal de compressão até a haste de terra.

- Ver o estudo de necessidade de restauração de SPTCA para demais especificações.

- OBSERVAÇÕES:**
- 1- TODOS OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE PVC Ø32mm (1").
 - 2- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER EPROTENAX - ISOLAÇÃO 0,6/1kV (90°).
 - 3- ONDE HOUVER FRATEGO DE VEÍCULOS ENVELOPE O ELETRODUTO EM ENVELOPE DE CONCRETO.
 - 4 - OS CONDUTORES FASE A, B, E C QUE ALIMENTA, OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO A PARTIR DA ENTRADA DE SERVIÇO DEVERÃO SER MARCADOS COM FITA NAS CORES AMARELA, BRANCA E VERMELHA RESPECTIVAMENTE
 - 5 - TODAS AS PARTES METÁLICAS, NORMALMENTE NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
 - 6 - OS DISJUNTORES E/OU, INSTALADOS NOS CENTROS DE MEDIÇÃO DEVERÃO SER ADQUIRIDOS DE FABRICANTES CADASTRADOS PELA COPEL.
 - 7 - É VEDADA A UTILIZAÇÃO DE CHUVEIROS E TORNEIRAS ELÉTRICAS COM CARÇAÇA METÁLICA E RESISTÊNCIA NUA.
 - 8 - PARA A ESPECIFICAÇÃO DAS LÂMINAS E TIPOS DE LÂMINAS VER PROJETO ARQUITETÔNICO, DEVENDO SEMPRE OBEDECER A POTÊNCIA MÁXIMA DISPONÍVEL POR PONTO ELÉTRICO INDICADA NESTE PROJETO.
 - 9 - OS ELETRODUTOS DEVERÃO ESTAR ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50cm DO NÍVEL DO SOLO.
 - 10 - O ESQUEMA DE ATERRAMENTO ELÉTRICO DA ESTRUTURA É O TN-S, OU SEJA, O CONDUTOR DE NEUTRO E O CONDUTOR DE PROTEÇÃO SÃO DISTINTOS. ASSIM, O BARRAMENTO DE NEUTRO SÓ DEVE SER ATERRAADO JUNTO AO QUADRO DE MEDIÇÃO, E A PARTIR DESSE PONTO O NEUTRO NÃO DEVE MAIS SER ATERRAADO.
 - 11 - REFERÊNCIA DE EQUIPAMENTOS INDICADOS COM A SIGLA "WEG" SÃO DE FABRICAÇÃO DA "WEG S.A."; COM A SIGLA "TEL" SÃO DE FABRICAÇÃO DA "TERMOTÉCNICA IND. E COM. LTDA".

- NOTAS:**
- 1- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO ELÉTRICO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADA.
 - 2- (DE ACORDO COM OS ARTIGOS Nºs 18 E 20 DA LEI Nº 5.194-66, DO CONEIA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADA FORMALMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO MESMO, IMPLICARÁ NA SUSPENSÃO DA RESPONSABILIDADE SOBRE A AUTORA DO PROJETO).
 - 3- EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DATAS DIFERENTES, PREVALECERÁ SEMPRE OS MAIS RECENTES.
 - 4- É MANDATORIA A COMPREENSÃO TOTAL DO PROJETO, EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.

<p>PROPRIETÁRIO/EMPRESA:</p> <p>ENDEREÇO:</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</p> <p>PROJETISTA:</p> <p>PROJETO:</p> <p>TÍTULO:</p> <p>FRANCHA:</p>	<p style="text-align: center;">PROJETO "MEU CAMPINHO"</p> <p style="text-align: center;">MUNICÍPIO DE PALMITAL</p> <p style="text-align: center;">RUA ENEDINA DE OLIVEIRA</p> <p style="text-align: center;">ENG. EDUARDO GABRIEL FERREIRA - BRANCO, CREA Nº: _____ RESPONSÁVEL TÉCNICO DO MUNICÍPIO</p> <p style="text-align: center;">DATA: 15/12/2017</p> <p style="text-align: center;">OBSERVAÇÕES:</p> <p style="text-align: center;">ELÉTRICO</p> <p style="text-align: center;">PROJETO ELÉTRICO DIAGRAMA UNIFILAR DETALHES</p> <p style="text-align: center;">ESCALA: INDICADA</p>
---	---